

Laborator lista

1. Creati o lista - direct in forma ordonata, datele (valori intregi) sunt citite de la tastatura/din fisier. Afisati elementele in ordine inversa!
2. Creati o functie pentru eliminarea elementelor care se repeta intr-o lista de intregi si afisati lista rezultata. Care e complexitatea solutiei pe care ati propus-o?
3. Jocul lui Joseph: N copii numerotati de la 1 la N sunt asezati in cerc (un copil are un numar si un nume asociat). Copilul 1 alege un numar p si incepand cu el se numara pana la p , copilul p e eliminat. Incapand cu $p+1$ se reia procedura, pana sunt eliminati toti copii. Afisati numele copiilor in ordinea in care sunt dati afara. Se implementeaza cu lista circulara.

Cerintele 1 si 2 o sa fie realizate intr-un fisier lab5_1_1.c si cerinta 3 in lab5_3.c. Nu uitati sa incarcati pe Moodle aceste fisiere la finalul laboratorului.

Bonus Implementati merge-sort pentru liste.